

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」標明題號依序作答。

一、2015年發生許多食安事件，其中一項是手搖飲料店中的茶類飲料殘留農藥，請問：(25%)

- (1) 為何政府要介入管制茶類飲料的農藥殘留量，而不放任市場運作呢？
- (2) 如果你家附近有一手搖飲料店在其招牌上寫上：「若本店出售之茶類飲料殘留農藥，老闆切腹自殺！」，請問為何老闆要做這樣的宣示？請問您相信嗎？為什麼？

二、台灣近年來之經濟發展面臨瓶頸，導致人民生活水準成長趨緩，其中可能因素之一是人民的生產力成長趨緩，請問：(25%)

- (1) 哪些因素會影響生產力的長期成長？請分別敘述之。
- (2) 以台灣目前的情況來看，您認為哪一些是政府可以在政策上加強的？為什麼？

三、為了改善空污，政府希望能降低廠商排放的有害廢氣。廠商如果選擇降低排放，則邊際效益的公

$$\text{式為：} MB = 30 - \frac{1}{3}Q$$

假設某工業區內共有兩間廠商在排放廢氣，廠商有各自減少排放量的邊際成本。分別可寫成：

$$MC_1 = 4q_1$$

$$MC_2 = 2q_2$$

(q_1 與 q_2 分別代表兩間廠商會降低排放的廢氣量)

請根據上面資訊回答以下問題：(25%)

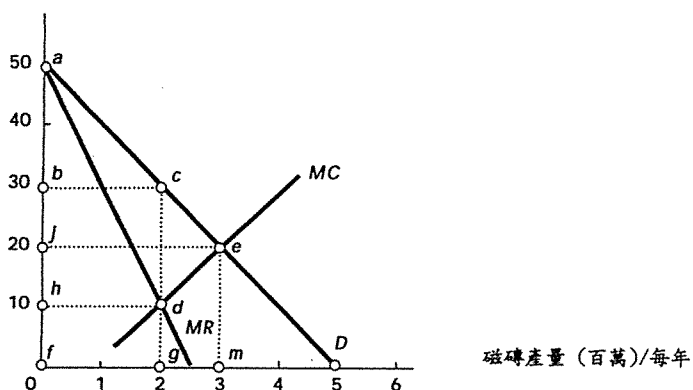
- (1) 如果政府打算進行整體廢氣減量的控管（整個區域須減少排放的總量是9噸），請問對整個工業區來說，降低廢氣的總成本是多少？此外，從廠商成本效益的考量去思考，請問兩間廠商分別會因此減量多少廢氣？
- (2) 如果政府打算對廠商課徵每單位15塊的廢氣稅，請問這樣的政策是否有效率？請說明您的答案。
- (3) 請問您會採取何種方式來控制空氣污染量呢？為什麼？

見背面

四、假設某磁磚廠為獨佔競爭廠商：(25%)

- (1) 根據圖一，對該獨佔廠商而言，追求利潤最大化的產量是多少？該廠商可以獲得的總收益為何？請解釋您的答案。
- (2) 如果單一廠商即產業，請說明這樣的市場是否有經濟效率？這當中所造成的無謂損失有多少？

價格 圖一



- (3) 為了讓廠商可以生產更符合市場效益的產量，政府可以使用的政策工具包括(a)對業者的銷售課稅以及(b)對業者提供產量的補貼。請分別說明兩種方法對廠商產量與價格的影響為何。
(考生可畫圖輔助作答)

試題隨卷繳回